

ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Α' ΛΥΚΕΙΟΥ 2022

ΑΓΓΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ

Circle the letter of the correct answer among the four choices given. There is only one correct answer.

PART I – GRAMMAR

1. The student ____ to leave school by 14:00, but the exam took longer than expected.

A. hoped	C. has hoped
B. had hoped	D. would hope

2. Someone ____ around with the library's computers! All useful apps are nowhere to be found!

A. is messing	C. has been messing
B. was messing	D. had been messing

3. The dance instructor promised that he would ____ salsa in no time!

A. have us dancing	C. have us to dance
B. let us dance	D. get us to dance

4. Both parties should agree if a new contract ____.

A. will be signed	C. has been signed
B. is to be signed	D. is being signed

5. Unfortunately, Greg never really understood what ____.

A. were the consequences of his actions.	C. the consequences of his actions are.
B. are the consequences of his actions.	D. the consequences of his actions were.

6. The wedding organizer objected to the wedding_____place between 8am and 4pm.

A. to take	C. take
B. taking	D. will take

7. The manager is certain that the young employee's minor mistake_____by the end of the fiscal year.

A. will have been forgotten	C. might be forgotten
B. will be forgetting	D. would be forgotten

8. _____ their project, students were allowed to take their break a bit earlier.

A. Finishing	C. Having finished
B. Having to finish	D. To have finished

9. Suppose I_____a generous discount,_____you consider my offer?

A. have made ... would	C. were to make ... would
B. will make ... would	D. were to make ... will

10. _____ was the couple's disappointment with their new house_____they decided to move out.

A. So as	C. So that
B. Such ... so	D. Such ... that

11. The young mother wishes her toddler_____all the time.

A. wouldn't cry	C. won't cry
B. hasn't cried	D. hadn't cried

12. Passengers were instructed_____their masks during the flight.

A. not removing	C. not to remove
-----------------	------------------

B. should not remove	D. to be removing
----------------------	-------------------

13. You really ____ all these snacks; breakfast is included in the price.

A. needn't bring	C. needn't have brought
B. wouldn't bring	D. wouldn't have brought

14. Restaurant owners are satisfied with their profits ____ this has been a difficult year due to the pandemic.

A. whereas	C. despite that
B. given that	D. no matter that

15. All visitors ask where ____ leave their personal belongings once they enter the museum.

A. should they	C. would they
B. they should	D. they would

16. ____ had the concert started ____ the singer collapsed on the stage!

A. No sooner ... than	C. Hardly ... before
B. No sooner ... but	D. Rarely ... when

17. If you ____ so much, you ____ sleepy now.

A. haven't eaten ... wouldn't be	C. hadn't eaten ... wouldn't be
B. haven't eaten ... wouldn't have been	D. didn't eat ... wouldn't have been

18. Only when the environmental crisis gets worse ____ decide to act.

A. the government will	C. the government would
B. would the government	D. will the government

19. ____ the staff ____ working remotely yet?

A. Has ... got used to	C. Has ... used to
B. Is ... used to	D. Is ... getting used to

20. Today's newspaper headline is: "Scientists ___ New Vaccine"

A. Create	C. Creating
B. Creates	D. Creation

PART II - VOCABULARY

21. The actress had worked so hard for the play's premiere that her fear of failure seemed entirely ____.

A. irrelevant	C. irrational
B. irresponsible	D. irritating

22. Experts fear that automation could make millions of jobs ____ in the next few years.

A. valuable	C. abundant
B. invaluable	D. redundant

23. I can't believe you ____ out our secret to your mother!

A. passed	C. figured
B. blurted	D. laid

24. After a five-hour-long meeting, claiming that we are simply tired is clearly a(n) ____.

A. overstatement	C. misstatement
B. understatement	D. restatement

25. Young people might be ___ indifferent towards politics, but in reality they are well-informed and active citizens.

A. seemingly	C. apparently
B. completely	D. casually

26. Miranda had always ___ herself as a professional ballerina, so dancing at the Royal Opera House was a dream come true.

A. portrayed	C. envisioned
B. contemplated	D. anticipated

27. The benefits of breastfeeding a new-born baby clearly ___ any difficulties.

A. outweigh	C. overcome
B. imbalance	D. compensate

28. The guests were not happy with the hotel services, so they did not wish to ___ their stay.

A. delay	C. cease
B. postpone	D. prolong

29. Research has proven that voters tend to believe in ___ claims made by politicians, despite the fact that there is no evidence to support them.

A. valid	C. rigid
B. unsubstantiated	D. superficial

30. Even though most teenagers ___ being told what to do, Jerry actually enjoys his grandma's advice.

A. resent	C. object
B. adore	D. cherish

31. Dorothy really wanted to go to the party, but was ___forced to decline Mark's invitation due to some flu symptoms she experienced.

A. defiantly	C. regretfully
B. persistently	D. fortunately

32. The firefighter tried to seem calm, but the members of his team could see ___ his controlled manner.

A. over	C. into
B. under	D. through

33. Parents should be neither too ___nor too strict; it's all about moderation.

A. conservative	C. permissive
B. repulsive	D. agreeable

34. Perfection is an illusion; what makes us truly beautiful are our small___.

A. blemishes	C. freckles
B. dots	D. speckles

35. Unfortunately, all measures taken to reduce traffic congestion have only ___ the problem.

A. prevented	C. ameliorated
B. irritated	D. aggravated

36. They are exactly the same! Like two___!

A. pods in a pea	C. pods in a shell
B. peas in a pod	D. shells in a pod

37. The junior programmer was accused by his supervisor of___with tasks he was not responsible for.

A. integrating	C. interacting
B. interfering	D. interlocking

38. After her final wedding dress fitting, the bride ___ the ball gown.

A. launched into	C. favoured over
B. went by	D. opted for

39. People that manage to ___ from a difficult situation are worthy of our respect.

A. appear	C. emerge
B. overcome	D. stem

40. In the past, the death penalty was considered a(n) ___ to committing crimes; today, it is viewed as cruel and inhumane.

A. deterrent	C. obstacle
B. motive	D. incentive

PART III – WRITING

The United Kingdom’s parliament is debating a law about animal sentience¹. If it is passed, the law will recognise, for the first time in history, that animals are able to experience feelings and sensations like joy or pain. The aim is to improve standards and get rid of harmful practices for animals. As a result, all new government proposals and actions will have to take animal welfare into account.

(Adapted from “Animal Sentience Bill” by The Economist Educational Foundation)

In what ways do you think that this law would change the way humanity views and uses animals? Write an **article** for your school magazine, expressing your opinion on the matter.

Your article should be between 180 – 200 words. It should have a title, a clear introduction, a development of your main ideas, and a suitable conclusion.

¹ **sentience:** the ability to perceive or feel things

ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ

ΜΕΡΟΣ Ι. ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

Παρακαλούμε, κυκλώστε τη μοναδική σωστή απάντηση στις ερωτήσεις 1-10.

- 1) Παρόλο που δεν ήξερα τη λύση, προσπάθησα πολύ ως το τέλος.
- α. παρατακτική σύνδεση
 - β. υποτακτική σύνδεση
 - γ. ασύνδετο σχήμα
 - δ. αντιθετική σύνδεση
- 2) Καθώς πλησιάζεις, φρόντισε να κόψεις ταχύτητα.
- α. χρονική – τελική
 - β. χρονική – βουλητική
 - γ. αιτιολογική – τελική
 - δ. αιτιολογική – βουλητική
- 3) Μία τέτοια αδικία μπορεί να απογοητεύσει κάθε άνθρωπο.
- α. βουλητική – αντικείμενο
 - β. βουλητική – υποκείμενο
 - γ. βουλητική – επεξήγηση
 - δ. τελική
- 4) Μήπως γνωρίζεις ποιος είναι αυτός που βγήκε πρώτος;
- α. πλάγια ερωτηματική
 - β. αναφορική
 - γ. ενδοιαστική
 - δ. κύρια
- 5) Κατακτήσαμε την ψηλότερη κορυφή! (τι δηλώνει το θαυμαστικό;)
- α. έμφαση
 - β. ειρωνεία
 - γ. ενθουσιασμό
 - δ. απογοήτευση
- 6) Οι του εγγράφου δεν χωρούν όλες τις πληροφορίες.
- α. στήλες
 - β. σύλοι
 - γ. σύλες
 - δ. στήλοι
- 7) Δηλαδή ότι εγώ αυτή την ιστορία;
- α. επινοείς - υπονόησα
 - β. υπονοείς – επινόησα
 - γ. επινοείς – επινόησα
 - δ. επινοείς – εννόησα

8) Αν δεν, τότε δεν την εκδρομή!

- α. αρρώσταινα – έχασα
- β. αρρωσταίνω – θα χάσω
- γ. αρρώσταινα – θα χάσω
- δ. είχα αρρωστήσει – θα είχα χάσει

9) καινούριο υπάλληλο με πολύχρονη

- α. πήρα – πείρα
- β. πείρα – πήρα
- γ. πείρα – πείρα
- δ. πήρα – πήρα

10) Δεν έχω αρκετά χρήματα, άρα δεν θα αγοράσω τίποτα: τι δηλώνει η υπογραμμισμένη λέξη;

- α. αιτία
- β. συμπέρασμα
- γ. σκοπό
- δ. χρόνο

Μέρος Ι: μονάδες 30

ΜΕΡΟΣ ΙΙ. ΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

Στα μέσα περίπου του πολέμου, ο δάσκαλος του χωριού πήρε τη γυναίκα του και τα πέντε μικρά παιδιά τους και έφυγαν από την κατεχόμενη χώρα. Τα παιδιά ήταν ετοιμοθάνατα από την πείνα και έπρεπε να τα σώσουν. Και ο μόνος τρόπος ήταν να φύγουν. Κρυφά φυσικά. Μπήκαν σε μία βάρκα με κουπιά και πέρασαν απέναντι από το νησί, στην ουδέτερη τότε Τουρκία. Οι στρατιώτες των Συμμάχων τους υποδέχτηκαν ως πρόσφυγες και τους έστειλαν σε έναν καταυλισμό στη Μέση Ανατολή, στη Συρία. Επέστρεψαν στην Ελλάδα μετά το τέλος του πολέμου. Έτσι, σώθηκαν.

Ένα από τα πέντε παιδιά ήταν η μάνα μου. Ακόμα το θυμάται κι όταν τώρα βλέπει πρόσφυγες στις ειδήσεις μονολογεί: «Μακάρι να τους φροντίσουν, όπως εμάς τότε!» Και συνεχίζει: «Τυχεροί είστε που δεν υπάρχουν πόλεμοι πια!»

Φυσικά, πόλεμοι υπάρχουν και το ξέρει. Απλώς χαίρεται που οι πόλεμοι δεν είναι εδώ, σ' εμάς. Όποιος έχει μελετήσει ιστορία, έστω και ελάχιστα, εύχεται να μην γνωρίσει τον πόλεμο στη διάρκεια της ζωής του. Αν έχει παιδιά, σίγουρα το εύχεται και για τα παιδιά του. Ή και για τα εγγόνια του.

Σε όλες σχεδόν τις ευρωπαϊκές χώρες, οι τελευταίες γενιές γνωρίζουν τον πόλεμο μόνο μέσα από τις ταινίες του κινηματογράφου και τις σειρές της τηλεόρασης. Ακόμα και από αυτές, βέβαια, μπορεί κανείς να νιώσει πόσο μεγάλη συμφορά είναι ένας πόλεμος, κάθε πόλεμος. Τα πάντα διαλύονται και καταστρέφονται. Τίποτα δεν μένει όρθιο: άνθρωποι, κτίρια, πόλεις και χώρες ολόκληρες μετατρέπονται σε σωρούς από ερείπια. Κάθε σημαντική αξία χάνεται και μοναδικός σκοπός γίνεται η επιβίωση με κάθε μέσο, έστω και σε βάρος του συνανθρώπου. Οι άνθρωποι παύουν να συμπεριφέρονται ανθρώπινα και γίνονται χειρότεροι από τα θηρία.

Μαζί με όλα τα υπόλοιπα τραυματίζεται και πεθαίνει και η αλήθεια. Ποτέ κανείς δεν μαθαίνει ακριβώς όλα όσα συνέβησαν σε έναν πόλεμο. Κατά τη διάρκειά του, η προπαγάνδα οργιάζει από όλες τις πλευρές. Κι όταν ο πόλεμος τελειώσει, την ιστορία γράφουν πάντα οι νικητές.

Μακάρι, λοιπόν, οι επόμενες γενιές να γνωρίσουν τη φρίκη του πολέμου μόνο μέσα από τα βιβλία ιστορίας και τις κινηματογραφικές ταινίες και σειρές!

Ερωτήσεις με βάση το κείμενο

Παρακαλούμε, κυκλώστε τη μοναδική σωστή απάντηση στις ερωτήσεις 1-10.

- 1) Σύμφωνα με το κείμενο, η μελέτη της ιστορίας μας κάνει:
 - α. να νοσταλγούμε τον πόλεμο
 - β. να επιδιώκουμε τον πόλεμο
 - γ. να ευχόμαστε να ζούμε ειρηνικά
 - δ. να ευχόμαστε οι πόλεμοι να γίνονται μακριά μας

- 2) Σύμφωνα με το κείμενο, οι σημερινοί νέοι γνωρίζουν τον πόλεμο:
 - α. ως παιχνίδι
 - β. ως ιστορικό γεγονός του παρελθόντος
 - γ. ως προσωπική εμπειρία
 - δ. ως περιπέτεια που έζησαν οι γονείς τους

3) Σύμφωνα με το κείμενο, τα αληθινά γεγονότα ενός πολέμου:

- α. τα μαθαίνουμε μετά το τέλος του
- β. τα μαθαίνουμε σταδιακά στη διάρκειά του
- γ. τα μαθαίνουμε ως ένα σημείο
- δ. δεν τα μαθαίνουμε ποτέ

4) Σύμφωνα με το κείμενο, στα χρόνια του πολέμου, οι άνθρωποι:

- α. επιζητούν την επιβίωση
- β. δεν διστάζουν να στραφούν ενάντια στον άλλο
- γ. συμπεριφέρονται πολύ χειρότερα
- δ. κάνουν όλα τα παραπάνω

5) «Τυχεροί είστε που δεν υπάρχουν πόλεμοι πια!»: τα εισαγωγικά δηλώνουν:

- α. ειρωνεία
- β. μεταφορικό λόγο
- γ. θαυμασμό
- δ. ευθύ λόγο

6) Ποτέ κανείς δεν μαθαίνει ακριβώς όλα όσα συνέβησαν σε έναν πόλεμο: η υπογραμμισμένη πρόταση είναι:

- α. πλάγια ερωτηματική
- β. αναφορική
- γ. χρονική
- δ. αιτιολογική

7) Μακάρι, λοιπόν, οι επόμενες γενιές να γνωρίσουν τη φρίκη του πολέμου μόνο μέσα από τα βιβλία ιστορίας και τις κινηματογραφικές ταινίες και σειρές!: η υπογραμμισμένη λέξη:

- α. συμπεραίνει
- β. συνοψίζει
- γ. επεξηγεί
- δ. αιτιολογεί

8) Τίποτα δεν μένει όρθιο: άνθρωποι, κτίρια, πόλεις και χώρες ολόκληρες μετατρέπονται σε σωρούς από ερείπια: στη φράση αυτή υπάρχει

- α. παρομοίωση
- β. προσωποποίηση
- γ. μεταφορά
- δ. αντίθεση

9) Τα παιδιά ήταν ετοιμοθάνατα από την πείνα και έπρεπε να τα σώσουν: η υπογραμμισμένη πρόταση είναι:

- α. βουλευτική – υποκείμενο
- β. βουλευτική – αντικείμενο
- γ. ενδοιαστική – υποκείμενο
- δ. ενδοιαστική – αντικείμενο

10) Απλώς χαίρεται που οι πόλεμοι δεν είναι εδώ: η υπογραμμισμένη πρόταση είναι:

- α. αναφορική
- β. ειδική
- γ. συμπερασματική
- δ. αιτιολογική

Μέρος II: μονάδες 30

ΜΕΡΟΣ ΙΙΙ. ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΛΟΓΟΥ

Ποια αγαθά προσφέρει η ειρήνη στους ανθρώπους; (150-200 λέξεις)
(αν ο χώρος δεν επαρκεί, μπορείτε να συνεχίσετε στο πίσω μέρος της σελίδας)

Μέρος ΙΙΙ: μονάδες 40

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΘΕΜΑ 1ο:

Να χαρακτηρίσετε καθεμία από τις παρακάτω προτάσεις ως σωστή (Σ) ή λανθασμένη (Λ).

Μονάδες 25

i) Αν η εξίσωση $ax = \beta$ έχει μοναδική λύση, τότε και η εξίσωση $\beta x = \alpha$ έχει μοναδική λύση.

Σ Λ

ii) Αν x, y ομόσημοι και $x < y$ τότε $-\frac{1}{x} > -\frac{1}{y}$.

Σ Λ

iii) Αν $\alpha, \beta, \gamma \neq 0$ και η εξίσωση $ax^2 + \beta x + \gamma = 0$, έχει δύο ρίζες άνισες στο \mathbb{R} , τότε και η εξίσωση $\gamma x^2 - \beta x + \alpha = 0$ έχει δύο ρίζες άνισες στο \mathbb{R} .

Σ Λ

iv) Αν το τριώνυμο $ax^2 + \beta x + \gamma$ με $\alpha \neq 0$ έχει δύο ρίζες x_1, x_2 , πραγματικές και άνισες, τότε $ax^2 + \beta x + \gamma = (x-x_1)(x-x_2)$

Σ Λ

v) Αν για δύο τρίγωνα ABΓ και ΖΗΘ ισχύουν $AB=Z\Theta$, $B\Gamma=H\Theta$ και $\hat{B} = \hat{Z}$, τότε τα τρίγωνα είναι ίσα.

Σ Λ

ΘΕΜΑ 2ο:

i) Να γράψετε το πολυώνυμο $A(x) = (2x - 1)^3 - x(-3x + 2)^2 + x^2(x + 1) + 2$ ως τέλειο τετράγωνο (τετράγωνο διωνύμου).

Μονάδες 13

ii) Αν $A(x) = (x + 1)^2$ και $B(x) = -2x^2 + x + 1$, να λυθεί η εξίσωση $3A(x) - B(x) = 2x(x + 5)$.

Μονάδες 12

ΘΕΜΑ 3ο:

i) Να αποδείξετε ότι $\alpha - \alpha^2 \leq \frac{1}{4}$ για κάθε τιμή του πραγματικού αριθμού α .

Μονάδες 13

ii) Αν για τους πραγματικούς αριθμούς $\alpha, \beta, \gamma, \delta$ ισχύει ότι

$$\alpha^2 + \beta^2 + \delta^2 = 2\alpha\beta - \gamma(2\delta + \gamma),$$
να αποδείξετε ότι οι αριθμοί α και β είναι ίσοι και οι αριθμοί γ και δ είναι αντίθετοι.

Μονάδες 12

ΘΕΜΑ 4ο:

Στις πλευρές γωνίας \widehat{xOy} παίρνουμε τμήματα

$OA=OB$ και $OG=OD$.

Αν Z το σημείο τομής των $BΓ, AΔ$ να

αποδείξετε ότι:

i) $BΓ=AΔ$

Μονάδες 13

ii) $\Delta Z=ZΓ$

Μονάδες 12

